出張セミナー及び技術相談

『プライベートセミナー』と銘打ち、お客様の元へ講師を派遣する有料サービスも別途用意しております。

- お客様の分析内容に合わせた実習で基礎から実践まで学べます。
- お客様所有の当該機器にてセミナーを実施することができます。
- 多くの方が一度に受講できますので時間とコストの節約になります。

詳しい資料は最寄りのサービスセンター／サービス担当者へお問合せください。

申　込　方　法

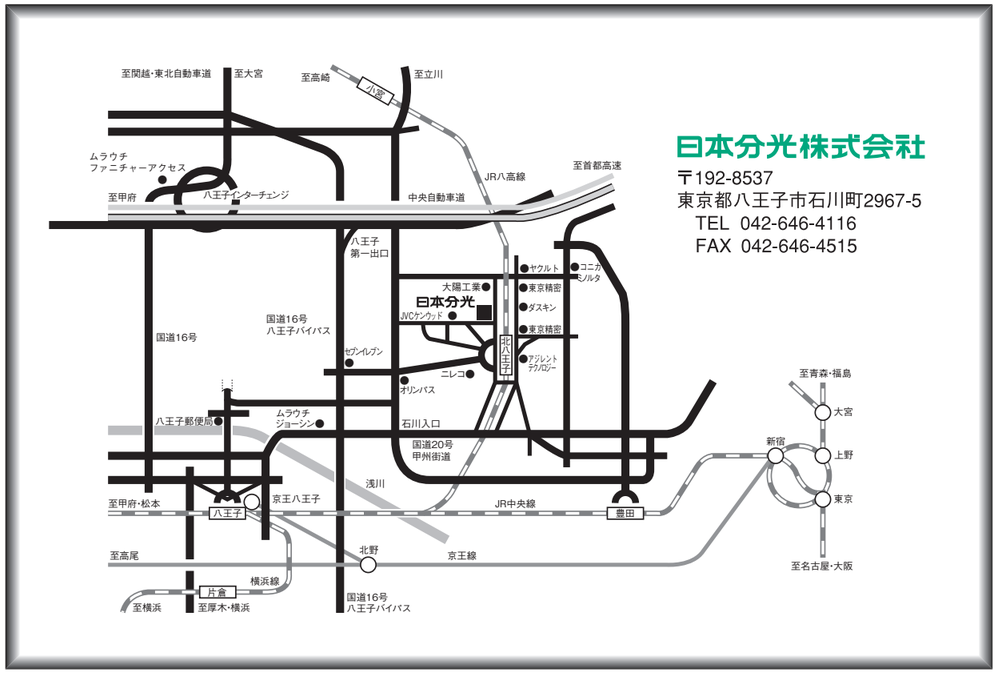
■ セミナーに参加ご希望の方は、あらかじめ予約状況の確認をお願い致します。
予約確認後、別紙セミナー申込書に各項目ご記入頂きFAXにてお申込ください。
各コース共定員になり次第締め切ります。お早めにお申し込みください。
また、定員に満たない場合には日程の変更をお願いすることがございます。

申込先

北海道S／C	**TEL 011(741)5285** · FAX 011-741-0102	神奈川S／C	**TEL 045(989)1711** · FAX 045-989-1713
北日本S／C	**TEL 022(748)1040** · FAX 022-748-1041	名古屋S／C	**TEL 052(452)2671** · FAX 052-452-2685
筑　波S／C	**TEL 029(857)5721** · FAX 029-857-4571	大　阪S／C	**TEL 06(6312)9173** · FAX 06-6312-9176
東　京S／C	**TEL 03(3294)0341** · FAX 03-3294-3369	広　島S／C	**TEL 082(238)4011** · FAX 082-238-4022
西東京S／C	**TEL 042(646)7001** · FAX 042-646-9920	九　州S／C	**TEL 092(588)1931** · FAX 092-588-1932

セミナーの
- 内容に関するお問合せ先　分析センター　：**TEL 042 (646) 4728** · FAX 042-646-9992
- 申込に関するお問合せ先　営業管理室　：**TEL 042 (646) 4116** · FAX 042-646-4515

セミナー会場案内図



日本分光株式会社
〒192-8537
東京都八王子市石川町2967-5
TEL　042-646-4116
FAX　042-646-4515

日本分光

JASCO Seminar

ジャスコセミナーのご案内

JASCO Corporation

分析を共に考える

日本分光では弊社のFTIR、HPLCをより有効に活用して頂くために、少人数での講義と実習を兼ねたセミナーを定期的に開催しております。是非この機会にご参加ください。皆様方のご参加をお待ちしております。

HPLCセミナーコース

1. HPLC基礎セミナー（2days）

HPLCを初めて使用される方、すでに使用しているが基礎から学びたいという方を対象にしたセミナーです。HPLC基礎講座（講義）、測定実習、メンテナンス実習からなるセミナーです。

1日目
- HPLCの概論と分離について（講義）
- HPLCのパラメーター。データ処理（講義）
- 基本のHPLC装置を使用して分離条件の検討、定量計算（実習）
  前処理（抽出）からHPLC測定、定量計算まで

2日目
- 検出法、前処理について（講義）
- 装置の使用上の注意事項とメンテナンス（実習）
  - ・プランジャーシール交換
  - ・配管作成
  - ・UVフローセルの分解洗浄
  - ・D2ランプ交換など

■ 費用：お一人様￥50,000（税別）

2. ChromNAV 操作法セミナー（1day or 2days）

クロマトグラフィデータステーションChromNAVの操作法を学びたいという方を対象にした少人数でのセミナーです。1日／2日コースがございます。PDA検出器をお持ちの方は2日コースをお勧め致します。PCを用いたChromNAVソフトウェア習得のためのセミナーであり、HPLC装置を用いた測定等は行いません。

1日コース・2日コース（1日目：基礎編）
データ測定に必要なファイル作成と波形処理、定量計算の実習
- ChromNAV の概要
- HPLC 測定に必要な各種ファイルの作成
- 波形処理、絶対検量線法による定量計算の実習
- 種々の便利な機能の習得（実習）
  （データのバックアップなど）

2日コース（2日目：応用編）
PDA データ処理の操作法と各種機能の実習
- PDA データ処理の実習
- 内標準法による定量計算の実習
- 測定系の評価（再現性、S/Nなど）
- データ処理メソッドの活用

■ 費用： 1日コース　お一人様￥30,000（税別）
　　2日コース　お一人様￥50,000（税別）

3. HPLC測定ノウハウおよびメンテナンスセミナー（1day）

実際にHPLCを使用している方で、測定や装置のメンテナンスに関するノウハウを勉強したい方を対象にしたセミナーです。メンテナンスについては実習を通して学ぶことができます。

- 測定ノウハウ（講義）
  - ・移動相
  - ・カラム
  - ・オートサンプラー
  - ・検出器
  - ・保守など
- メンテナンス（実習）
  - ・プランジャーシール交換
  - ・オートサンプラーローターシール交換
  - ・配管作成
  - ・UVフローセルの分解洗浄
  - ・D2ランプ交換など

■ 費用：お一人様￥30,000（税別）

今までにHPLCセミナーに参加された方々の生の声をお聞きください

■ 今まで曖昧であったことが、正しく整理されHPLCの全体像がつかめた。
■ 今まで自己流でメンテナンスしていたので、かなり手を抜いていたことが分かり大変参考になった。
■ 実物に触れて作業することによって、体で覚えることができたので良かった。
■ 基礎を理解不足のまま 1年間HPLCを使用してきたが、ようやく理解することができた。

FTIRセミナーコース

1. FTIRマクロ分析　基礎セミナー（2days）

測定原理から装置の操作法、種々のマクロ測定法まで赤外分光法の基礎を分かりやすく解説します。原理や各測定法を学んだ上で実際に測定を行うことにより、FTIRの測定方法を確実に習得できます。初心者の方、基礎から学びたい方を対象としたセミナーです。

1日目
- 赤外分光法ではどのような情報が得られるか（講義）
- FTIRではどのようにしてスペクトルが得られるか（講義）
- 透過法の分類とその応用（講義）
- 透過法のサンプリング法、測定手順、
  スペクトルマネージャの基本的な操作法の習得（実習）

2日目
- 反射法の分類とその応用（講義）
- IRスペクトルの定量的取り扱いについて（講義）
- IRスペクトルの解析法の基礎（講義）
- 標準データ処理機能（講義）
- 反射法の各種付属品の使い方と測定ノウハウの習得（実習）
- 検索ソフトKnowItAllの基本的な操作法の習得（実習）

■ 費用：お一人様￥50,000（税別）

2. 赤外顕微鏡　基礎セミナー（2days）

赤外分光法の原理と赤外顕微測定法各論を広く解説します。原理や各顕微測定法を学んだ上で実際に測定を行うことにより、赤外顕微鏡の操作法も含めて顕微測定を習得できます。顕微測定初心者の方、赤外分光法を基礎から学びたい方を対象としたセミナーです。

※講義の一部に「FTIRマクロ分析　基礎セミナー」と同様の内容を含みます。
※本体試料室設置型顕微鏡も本セミナーに含みます。

1日目
- 赤外分光法ではどのような情報が得られるか（講義）
- FTIRではどのようにしてスペクトルが得られるか（講義）
- 赤外顕微鏡の構造と顕微分析の概要（講義）
- 顕微透過法の分類とその応用（講義）
- 顕微透過法のサンプリング法、測定手順、
  スペクトルマネージャの基本的な操作法の習得（実習）

2日目
- 顕微反射法の分類とその応用（講義）
- IRスペクトルの定量的取り扱いについて（講義）
- IRスペクトルの解析法の基礎（講義）
- 標準データ処理機能（講義）
- 顕微反射法の測定手順と測定ノウハウの習得（実習）
- 検索ソフトKnowItAllの基本的な操作法の習得（実習）

■ 費用：お一人様￥50,000（税別）

3. FTIR測定実習セミナー（1day）

測定法の選択、装置や付属品の操作法、試料の前処理、解析プログラムの操作法等、実際の測定に即した技術の習得を目的としたセミナーです。既に測定をされている方、更に技術を習得したい方を対象としています。お客様の試料を用いて専門スタッフと共に測定を行うことにより一歩進んだ技術が学べます。是非サンプルをお持ちください。

※本セミナーでは赤外分光法、各測定手法の原理に関する講義は行いません。

- スペクトルマネージャの操作法（測定からデータ処理まで）の習得
- 装置（赤外顕微鏡を含む）の操作方法及び測定ノウハウの習得
- 各種サンプリング法、付属品の使い方、測定手順の習得

■ 費用：お一人様￥30,000（税別）

4. 赤外スペクトルの解析法セミナー（1day）

解析でお悩みの方、解析について詳しく知りたい方を対象とした、IRスペクトル解析に特化したセミナーです。講義を主とし、スペクトルの見方や測定時の注意点等、実際の測定例を交えてご紹介します。また、スペクトル検索プログラムKnowItAllの詳しい操作法、検索のコツや注意点もご説明します。ご自身で測定されたスペクトルを検索いただけます。データを電子ファイルでお持ちください。

※本セミナーでは装置を使用した実際の測定は行いません。

講義内容
- 赤外分光法の原理と基礎知識
- IRスペクトルの読み方
- 解析しやすいスペクトルを得るためのポイント
- 解析（検索）ソフトウェアの概要と機能
- 実例に基づいた解析の流れとテクニック

実習内容
- 各種データ処理方法の習得
- KnowItAllの利用法、操作法の習得

■ 費用：お一人様￥30,000（税別）

FTIRセミナー参加時には是非サンプルをお持ちください。ご自分のサンプルで実習してみませんか。

今までにFTIRセミナーに参加された方々の生の声をお聞きください

■ 今まで間違った測定法で測定を行っていたところがあり、正確な方法を学べたのが良かった。
■ データ処理、解析ソフトのいままで眠っていた機能の活用の道が開けた。
■ 全体を通じて解かり易く、指導も丁寧である、来た甲斐があったと感じる貴重な講義でした。
■ IRの測定ノウハウが理解できた、取扱説明書には記載されていないコツが色々あるんですね。